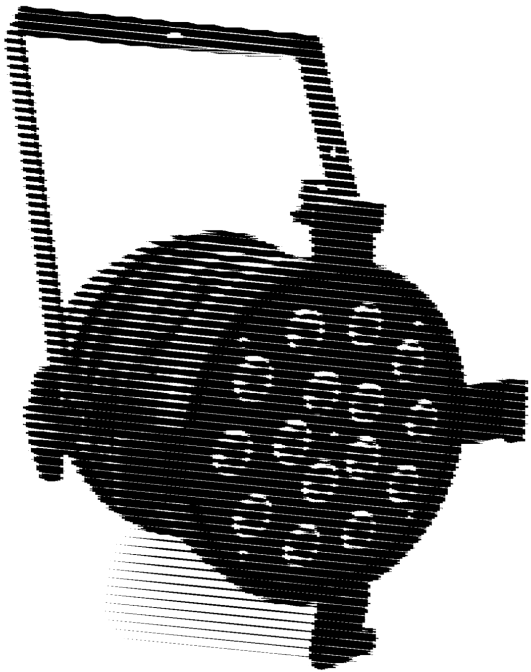


STAIRVILLE

PAR64 CX-1 RGBW

PAR LED

thomann
MUSIC IS OUR PASSION

manual de instrucciones

Musikhaus Thomann e.K.
Treppendorf 30
96138 Burgebrach
Alemania
Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0
Correo electrónico: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

04.10.2012

Índice

1 Información general **5**

2 Instrucciones de seguridad **8**

3 Características técnicas **13**

4 Montaje **14**

5 Puesta en funcionamiento **17**

6 Conexiones y elementos de mando **20**

7 Manejo **23**

7.1 Encender el equipo 23

7.2 Menú principal 23

7.3 Sinopsis de los menús 30

7.4 Funciones en modo DMX de 4 canales 31

7.5 Funciones en modo DMX de 6 canales 31

7.6 Funciones en modo DMX de 8 canales 33

8 Datos técnicos **35**

9 Eliminación de fallos **36**
10 Limpieza **38**
11 Protección del medio ambiente **39**

1 Información general

Este manual de instrucciones contiene información importante sobre el funcionamiento seguro del equipo. Lea y siga los avisos de seguridad e instrucciones especificados. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo cuando sea necesario. Asegúrese de que todas las personas que usan el equipo tienen acceso a este manual. En caso de revender el equipo, entregue el manual de instrucciones al nuevo usuario.

Nuestros productos están sujetos a un proceso de desarrollo continuo. Por lo tanto, están sujetos a cambios sin previo aviso.

Símbolos y palabras de advertencia

En esta sección, se detallan los símbolos y palabras de advertencia que figuran en el presente manual de instrucciones.

Palabra de advertencia	Significado
¡PELIGRO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provoca la muerte o lesiones graves.
¡ADVERTENCIA!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.
¡AVISO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños materiales y ambientales.

Señal de advertencia	Clase de peligro
	Riesgo eléctrico.

Señal de advertencia	Clase de peligro
	Cargas suspendidas.
	Peligro en general.

2 Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este equipo se ha diseñado y fabricado exclusivamente para su uso como efecto de iluminación con tecnología LED. Utilice el equipo solamente para el uso previsto descrito en este manual de instrucciones. Cualquier otro uso y el incumplimiento de las condiciones de servicio se consideran usos inadecuados que pueden provocar daños personales y materiales. No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por uso inadecuado.

El equipo sólo puede ser utilizado por personas que tengan suficiente capacidad física, sensorial y mental, así como el respectivo conocimiento y experiencia. Otras personas sólo pueden utilizar el equipo bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable de su seguridad.

Seguridad

¡PELIGRO!

Peligros para niños

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país. Mantenga las hojas de plástico y demás materiales fuera del alcance de los niños. ¡Peligro de asfixia!

Preste atención a que los niños no arranquen piezas pequeñas del equipo (por ejemplo botones de mando o similares). Los niños podrían tragar las piezas y asfixiarse.

Nunca deje a los niños solos utilizar equipos eléctricos.

¡PELIGRO!

Alto voltaje. Riesgo de descarga eléctrica

El equipo contiene componentes que conducen alta tensión eléctrica. No retire nunca las cubiertas de protección.

En el interior del equipo no se encuentra ningún componente que requiera mantenimiento por parte del usuario.

¡PELIGRO!

Descarga eléctrica por cortocircuito

Utilice únicamente cables de corriente de tres hilos y adecuadamente aislados con conector tipo Schuko. No manipule el cable de red ni el conector de alimentación. ¡Peligro de descarga eléctrica! ¡Peligro de muerte! En caso de duda, contacte con un electricista cualificado.

¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones oculares causadas por la alta intensidad de la luz

Nunca mire directamente a la luz.

¡ADVERTENCIA!

Riesgo de un ataque epiléptico

Los destellos de luz (efecto estroboscópico) pueden provocar ataques epilépticos en personas susceptibles. Las personas sensibles deben evitar mirar a la luz intermitente.

¡AVISO!

Peligro de incendios

Mantenga siempre libre las rejillas de ventilación. No sitúe el equipo cerca de fuentes de calor. Evite cualquier contacto con el fuego.

¡AVISO!

Condiciones de uso

El equipo sólo debe utilizarse en lugares cerrados. Para prevenir daños, evite la humedad y cualquier contacto del equipo con líquidos. Evite la luz solar directa, suciedad y vibraciones fuertes.

¡AVISO!

Alimentación de corriente

Antes de conectar el equipo, asegúrese de que los datos de alimentación del equipo se correspondan con las especificaciones de la red local y si la toma de corriente de red dispone de un interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra (FI). ¡Peligro de daños personales y/o materiales!

En caso de tormentas o de uso ocasional, desconecte la alimentación de corriente desenchufando el conector de la toma de corriente para prevenir descargas eléctricas o incendios.

3 Características técnicas

Los equipos de la serie CX amplían la gama de lámparas LED con una serie de efectos luminosos hasta ahora desconocidos. Gracias a los LED tipo Multi-Chip integrados, se pueden generar mezclas de colores únicos, cubriendo todos los espectros. Desde colores pálidos, vivos y hasta muy intensos, los equipos de la serie CX permiten crear exactamente el tono deseado.

Características específicas del equipo:

- 10 LED RGB (3 W)
- 5 LED CW (3 W)
- Control vía DMX (3 modos) o por medio de las teclas y el display del equipo
- Programas automáticos y controlados al ritmo de la música
- Modos de funcionamiento Master/Slave
- Carcasa robusta de metal

4 Montaje

Antes del primer uso, desembale y compruebe el producto cuidadosamente por daños. Guarde el embalaje original del equipo. Para proteger el equipo adecuadamente contra vibraciones, humedad y partículas de polvo durante el transporte y/o en almacén, utilice el embalaje original, o bien otros materiales de embalaje y transporte propios que aseguren la suficiente protección.

El equipo se puede montar en paredes, el techo, o bien en el suelo de la sala. Los elementos de fijación necesarios (soporte de montaje y tornillos) forman parte del suministro.

¡ADVERTENCIA!

Riesgo de lesiones por caída de objetos

Asegúrese de que la instalación cumple con las normas y regulaciones de su país. Asegure siempre el equipo con una segunda sujeción, como por ejemplo, un cable de sujeción o una cadena de seguridad.

¡AVISO!

Peligro de sobrecalentamiento

La distancia entre la fuente de luz y la superficie iluminada debe ser superior a 0,5 metros.

Asegúrese la suficiente ventilación de aire alrededor del equipo.

La temperatura ambiente debe ser siempre inferior a 40 °C.

¡AVISO!

Utilización con trípodes

Si el equipo está montado en un trípode, asegúrese de que está firme y de que el peso del equipo no sobrepasa la capacidad de carga permitida del trípode.

¡AVISO!

Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar un funcionamiento sin problemas, utilice cables DMX especiales, no debiendo utilizar cables de micrófono normales.

Nunca conecte la salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

Conexiones DMX

El equipo ofrece un conector hembra XLR de tres polos que funciona como salida DMX. Las señales DMX de entrada se transmiten a través de un conector macho XLR de tres polos. La ilustración y la tabla muestran la asignación de los pins de un acoplador adecuado.

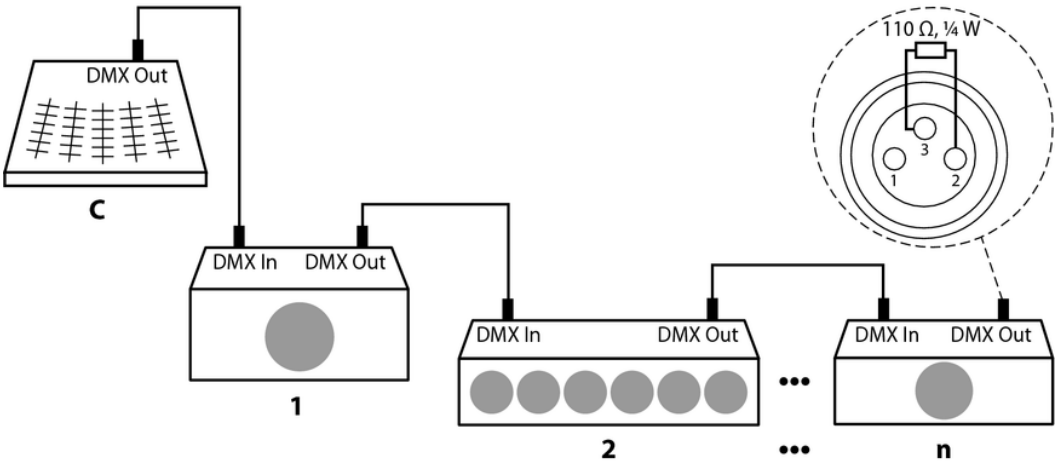
1	Masa
2	Datos DMX (–)
3	Datos DMX (+)

5 Puesta en funcionamiento

Se deben conectar todos los cables antes de encender el equipo. Para todas las conexiones de audio, se deben utilizar cables de alta calidad y lo más cortos posible.

Conexiones en modo DMX

Conecte la entrada DMX del equipo a la salida DMX de un controlador DMX o de otro equipo DMX. Conecte la salida del primer equipo DMX a la entrada del segundo equipo DMX y así sucesivamente. Asegúrese de que la salida del último equipo DMX en la cadena está terminada con una resistencia (110 Ω, ¼ W).

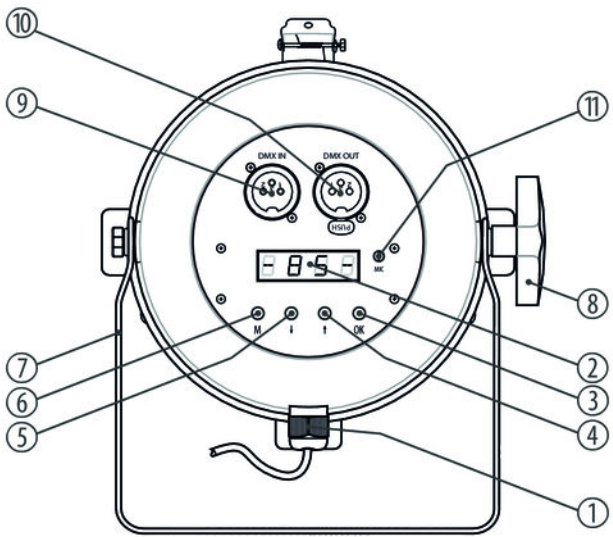


Conexiones en modo "Master/ Slave"

Configurando un grupo de equipos para el servicio en modo "Master/Slave", el primer equipo controla todos los demás integrados. De esta manera, Vd. puede automatizar todos los efectos, controlados al ritmo de la música. Esta función particularmente le permite crear un espectáculo sin que sea necesario programar cada uno de los equipos individualmente. Conecte la salida DMX del equipo Master con la entrada DMX del primer equipo Slave. A continuación, conecte la salida DMX del primer equipo Slave con la entrada DMX del segundo equipo Slave, etc.

6 Conexiones y elementos de mando

Cara posterior



1	Cable de red
2	Display
3	Tecla *[OK]* Tecla para confirmar entradas.
4, 5	Teclas ↑, ↓ Teclas para aumentar / disminuir el valor indicado por el factor 1.
6	Tecla *[M]* Tecla para abrir el menú principal y los submenús.
7	Soportes de fijación o apoyo
8	Tornillo de fijación del soporte

9	**DMX IN** Entrada DMX
10	**DMX OUT** Salida DMX

7 Manejo

7.1 Encender el equipo

Conecte el equipo a la red de alimentación. Transcurridos algunos segundos, el display indica que el equipo se está reseteando. A continuación, el equipo está listo para funcionar.

7.2 Menú principal

Pulse la tecla de *[M]* para abrir el menú principal en el que se puede seleccionar el modo de funcionamiento deseado. Cambie el valor indicado, utilizando las teclas de las flechas. Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*.

Transcurrido aproximadamente un minuto sin pulsar ninguna tecla, el equipo cambia automáticamente al modo anteriormente activado. Los parámetros de funcionamiento permanecen guardados en memoria, incluso desconectando el equipo de la red de alimentación.

Modo DMX

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"SET"*. Pulse la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"MODE"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, se puede seleccionar el modo DMX deseado por medio de las teclas de las flechas:

- *"4CH"* (cuatro canales)
- *"6CH"* (seis canales)
- *"8CH"* (ocho canales)

Este parámetro sólo es de relevancia si se controla el equipo a través de DMX. Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse la tecla de *[M]* para volver al menú anterior. Para cerrar el menú sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Dirección DMX

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"DMX"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, Vd. puede programar el primer canal DMX que va a utilizar el equipo (dirección DMX). Seleccione un valor entre 1 y 512 por medio de las teclas de las flechas (el display muestra *"A001"* … *"A512"*).

Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse la tecla de *[M]* para volver al menú anterior. Para cerrar el menú sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Compruebe que el número del canal sea compatible con la configuración del controlador DMX utilizado. La siguiente tabla muestra la asignación modos/direcciones DMX admisible.

Modo	... hasta dirección DMX
4 canales	509
6 canales	507
8 canales	505

Modo "Show/Master"

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"LINE"*. Pulse la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"MA"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, se puede activar uno de los 41 programas disponibles. Seleccione un valor entre 1 y 42 por medio de las teclas de las flechas (el display muestra *"P-01"*… *"P-42"*).

El modo automático sólo puede ser activado en equipos Master.

Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX. El equipo puede funcionar en modo stand alone, o bien controlar otros equipos conectados que haya sido configurados como slave Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse la tecla de *[M]* para volver al menú anterior. Para cerrar el menú sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Modo "Slave"

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"LINE"*. Pulse la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"SL"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, se puede determinar la dirección slave del equipo. Seleccione un valor entre 1 y 512 por medio de las teclas de las flechas (el display muestra *"A001"*… *"A512"*).

Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo será controlado por medio de un master, pero no a través de DMX. Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse la tecla de *[M]* para volver al menú anterior. Para cerrar el menú sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Velocidad del programa

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"SET"*. Pulse la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"SPEE"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, se puede ajustar la velocidad del programa automático activado. Seleccione un valor entre 1 y 255 por medio de las teclas de las flechas (el display muestra *"T001"*… *"T512"*).

Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX. Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse la tecla de *[M]* para volver al menú anterior. Para cerrar el menú sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Sensibilidad del micrófono

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"SET"*. Pulse la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"MIC"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, se puede ajustar la sensibilidad de entrada del micrófono integrado. Seleccione la opción de *"OFF"* (micrófono apagado), o bien un valor entre 1 y 30 por medio de las teclas de las flechas (el display muestra *"M-01"*… *"M-30"*).

Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX. Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse la tecla de *[M]* para volver al menú anterior. Para cerrar el menú sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Test manual

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"TEST"*. Pulse la tecla de *[OK]*. Pulse una de las teclas de las flechas, hasta que el display muestra *"RED"*, *"GREE"*, *"BLUE"*, *"WHIT"* o *"STRO"*. Pulse la tecla de *[OK]*. A continuación, se puede ajustar la intensidad luminosa de los LED (rojo, verde, azul o blanco, según el valor anteriormente seleccionado) en un rango de 0 a 255, así como determinar la velocidad de parpadeo en un rango de 0 a 24.

Este modo también permite utilizar el equipo en modo manual y sin control DMX, generando luz permanente o parpadeando del color deseado.

Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. A continuación, pulse la tecla de *[M]* para volver al menú anterior. Para cerrar el menú sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Velocidad del efecto de desvanecimiento

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"FADE"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, se puede ajustar la velocidad del efecto de desvanecimiento para el programa automático activado. Seleccione un valor entre 1 y 7 por medio de las teclas de las flechas (el display muestra *"F-01"* … *"F-07"*).

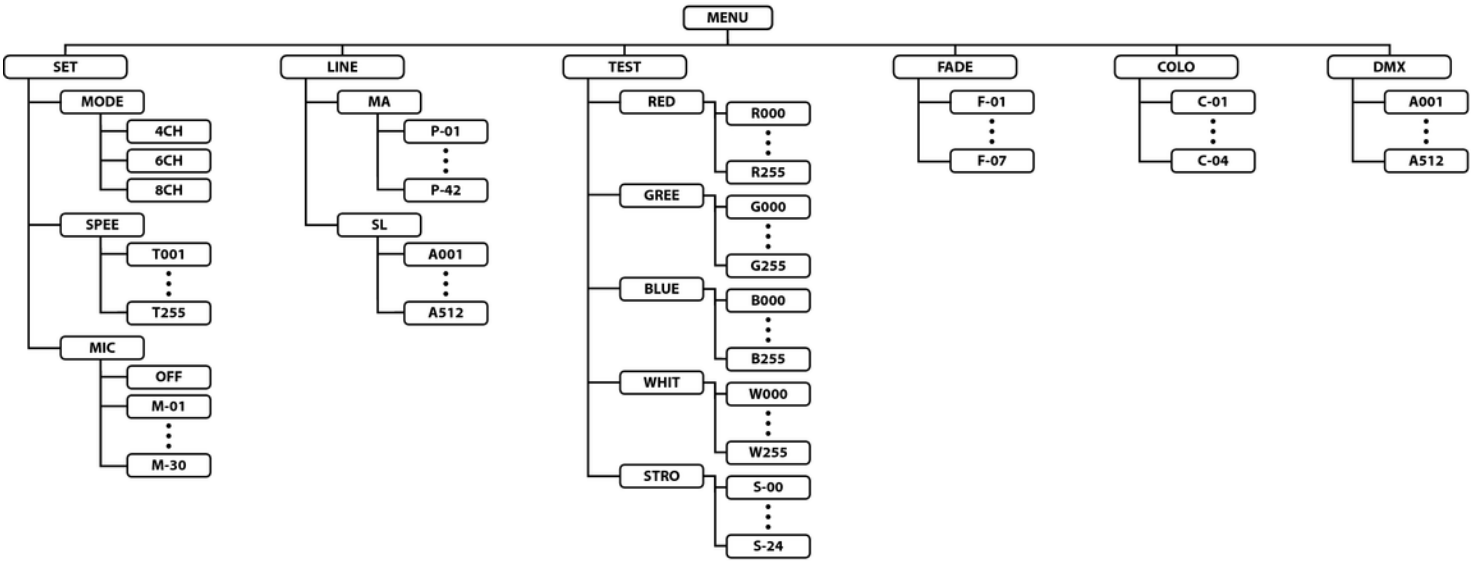
Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX. Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. Al mismo tiempo, se vuelve a abrir el menú principal. Para volver al menú principal sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

Colores disponibles

Pulse la tecla de *[M]*. A continuación, pulse una de las teclas de flechas, hasta que el display muestre la opción de *"COLO"*. Pulse la tecla de *[OK]*. En ese momento, se puede determinar el color base para los programas automáticos disponibles. Seleccione un valor entre 1 y 4 por medio de las teclas de las flechas (el display muestra *"C-01"* … *"C-04"*).

Este parámetro sólo es de relevancia si el equipo no se controla a través de DMX. Una vez que el display muestre el valor deseado, confirme pulsando la tecla de *[OK]*. Al mismo tiempo, se vuelve a abrir el menú principal. Para volver al menú principal sin guardar sus cambios, pulse solo la tecla de *[M]*.

7.3 Sinopsis de los menús



7.4 Funciones en modo DMX de 4 canales

Canal	Valor	Función
1	0…255	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %)
2	0…255	Intensidad verde (del 0 % al 100 %)
3	0…255	Intensidad azul (del 0 % al 100 %)
4	0…255	Intensidad blanco (del 0 % al 100 %)

7.5 Funciones en modo DMX de 6 canales

Canal	Valor	Función
1	Selección del modo de servicio	
	0…63	Sin cambio de la intensidad, el tono se determina por medio de los canales 2 a 5

Canal	Valor	Función
	64…127	Cambio automático entre siete colores, canales 2 a 5 sin función
	128…191	Cambio automático entre doce colores, canales 2 a 5 sin función
	192…255	Cambio automático entre cuatro colores, canales 2 a 5 sin función
2	0…255	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %), con canal 1 = 0…63
3	0…255	Intensidad verde (del 0 % al 100 %), con canal 1 = 0…63
4	0…255	Intensidad azul (del 0 % al 100 %), con canal 1 = 0…63
5	0…255	Intensidad blanco (del 0 % al 100 %), con canal 1 = 0…63
6	Velocidad de efectos	
	0…10	Sin cambio automático entre colores
	11…100	Cambio automático entre colores, según el ajuste del canal 1, disminuyendo la velocidad de rápido a lento
	101…150	Sin cambio automático entre colores
	151…255	Cambio automático entre colores, según el ajuste del canal 1, controlado al ritmo de la música/programado

7.6 Funciones en modo DMX de 8 canales

Canal	Valor	Función
1	0…255	Intensidad rojo (del 0 % al 100 %), con canal 5 = 0…15 y canal 7 = 0…31
2	0…255	Intensidad verde (del 0 % al 100 %), con canal 5 = 0…15 y canal 7 = 0…31
3	0…255	Intensidad azul (del 0 % al 100 %), con canal 5 = 0…15 y canal 7 = 0…31
4	0…255	Intensidad blanco (del 0 % al 100 %), con canal 5 = 0…15 y canal 7 = 0…31
5	Patrones de colores	
	0…15	Sin patrón de color ni movimiento programado
	16…255	Uno de los 31 programas automáticos (Makro), canales 6 y 7 sin función
6	Efecto estroboscópico	
	0…15	Intensidad 100%, sin efecto estroboscópico
	16…255	Efecto estroboscópico, acelerando, con canal 5 = 0…15
7	Selección del modo de servicio	

Canal	Valor	Función
	0…31	Sin cambio de color, el tono se determina por medio de los canales 1 a 4
	32…63	Efecto de fade out, velocidad regulada por medio del canal 6, canales 1 a 5 sin función
	64…95	Efecto de fade in, velocidad regulada por medio del canal 6, canales 1 a 5 sin función
	96…127	Efecto de fade in/out, velocidad regulada por medio del canal 6, canales 1 a 5 sin función
	128…159	Efecto de auto mix, velocidad regulada por medio del canal 6, canales 1 a 5 sin función
	160…191	Chase de cuatro colores, velocidad regulada por medio del canal 6, canales 1 a 5 sin función
	192…223	Chase de doce colores, velocidad regulada por medio del canal 6, canales 1 a 5 sin función
	224…255	Control al ritmo de la música
8	0…255	Regulador de la intensidad luminosa (del 0 % al 100 %)

8 Datos técnicos

LED	10 × RGB 5 × CW
Ángulo de radiación	25 °
Total canales DMX	4, 6, 8
Alimentación	230 V ~ (AC), 50 Hz
Consumo de energía	51 W
Color de la carcasa	Negro
Dimensiones (ancho × prof. × altura)	270 mm × 270 mm × 330 mm
Peso	3,4 kg

9 Eliminación de fallos

¡AVISO!

Posibles fallos en la transmisión de datos

Para asegurar un funcionamiento sin problemas, utilice cables DMX especiales, no debiendo utilizar cables de micrófono normales.

Nunca conecte la salida DMX con equipos de audio tales como mezcladoras o amplificadores.

En este apartado, se describen algunos fallos que pueden ocurrir durante el uso y las medidas adecuadas para poner en funcionamiento el equipo.

Síntoma	Medidas a adoptar
El equipo no funciona	Compruebe la conexión de alimentación de red y el fusible.
El equipo no responde a las señales del controlador DMX	1. Compruebe todas las conexiones y cables DMX.
	2. Compruebe el direccionamiento y la polaridad DMX.
	3. Conecte otro controlador DMX.
	4. Compruebe si los cables DMX se encuentran junto a otros cables de alta tensión. En tal caso, se pueden producir interferencias y hasta dañar los circuitos de maniobra DMX.

Si no se puede resolver un fallo de la manera aquí descrita, contacte con nuestro servicio técnico, ver *www.thomann.de*.

10 Limpieza

Lentes ópticos

Limpie los lentes ópticos accesibles sin abrir la carcasa con regularidad, para optimizar así el flujo luminoso. Los intervalos de limpieza varían según el lugar de uso. Cuanto más húmeda, ahumada o contaminada la atmósfera en el lugar de uso, más frecuentemente se deben limpiar los componentes ópticos del equipo.

- Para limpiar, utilice un paño suave y detergente para vidrio.
- Procure secar cuidadosamente todos los componentes.

11 Protección del medio ambiente

Cómo desechar el material de embalaje

El embalaje no contiene ningún tipo de material que requiera un tratamiento especial.

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país.

No tire los materiales a la basura doméstica, deposítelos en un centro de reciclaje autorizado. Respete los rótulos y avisos que se encuentran en el embalaje.

Cómo desechar el equipo

Este producto está contemplado en la Directiva Europea 2002/96/CE. ¡No eche el equipo a la basura!

Para desechar adecuadamente el producto y sus componentes, deposite el equipo a un centro de reciclaje autorizado. Respete todas las normas y reglamentaciones aplicables en el país. En caso de dudas, contacte con un centro de reciclaje autorizado.